

PERANCANGAN SISTEM APLIKASI DAFTAR PEMILIH
TETAP MENGGUNAKAN FRAMEWORK YII

SKRIPSI



Disusun oleh :

DWIKI FARIANSA
NPM. 0934010129

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2013

PERANCANGAN SISTEM APLIKASI DAFTAR PEMILIH
TETAP MENGGUNAKAN FRAMEWORK YII

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai
Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer Program Studi Teknik Informatika



Diajukan Oleh :

DWIKI FARIANSA
NPM. 0934010129

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2013

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kepada ALLAH SWT atas berkat dan rahmat hidayahnya sehingga diberikan kemudahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan Sistem Aplikasi Daftar Pemilih Tetap Menggunakan Framework Yii”, untuk memenuhi salah satu syarat Ujian Akhir Sarjana di Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur pada Jurusan Teknik Informatika.

Dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini tidak lepas peran serta berbagai pihak yang telah memberikan banyak bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dengan sebaik-baiknya dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, tetapi penulis berusaha memperbaiki sehingga dapat berguna bagi penulis maupun orang lain yang membutuhkannya.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis banyak sekali dibantu oleh berbagai pihak. Maka, penulis ingin sekali menyampaikan rasa banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT, karena berkat Rahmat dan berkah-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini hingga selesai.
2. Keluarga tercinta, terutama Ayah dan Ibu tercinta terima kasih atas semua doa, dukungan serta harapan-harapanya pada saat saya menyelesaikan tugas akhir dan laporan ini. Yang penulis minta hanya doa restunya, sehingga saya bisa membuat sesuatu yang lebih baik dari laporan ini.

3. Bapak Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ir. Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
5. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur.
6. Ibu Ir. Kartini, S.Kom M.T dan Bapak Risky Parlika, S.kom M.Kom. yang telah meluangkan waktunya sebagai dosen pembimbing dan atas sarannya sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini.
7. Kawan-kawan TFC '09 dan seluruh kawan-kawan seperjuangan yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Yang telah memberikan dorongan dan doa.
8. Dan semua pihak yang tidak saya sebutkan satu persatu yang banyak turut membantu dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Surabaya, 2013

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Umum.....	4
2.2 Landasan Teori.....	5
2.2.1 DaftarPemilih Tetap.....	5
2.2.2 Adobe Dreamwever	6
2.2.3 HTML (HyperText Markup Language)	7
2.2.4 PHP (Personal Home Page) dan MySql.....	7

2.2.4.1 Keunggulan MySQL	8
2.2.4.2 Keuntungan hubungan PHP dan MySql.....	9
2.2.5 Framework.....	9
2.2.5.1 Macam-macam Framework	10
2.2.5.2 Perbandingan Framework Yii dengan yang lainnya	12
2.2.6 Unified Modeling Language (UML)	13
2.2.6.1 Use Case Diagram	13
2.2.6.2 Activity Diagram.....	14
2.2.6.3 Sequence Diagram.....	14
2.2.6.4 Collaboration Diagram	15
2.2.6.5 Statechart Diagram.....	15
2.2.6.6 Class Diagram	15
2.2.9 SPSS dan Validasi tabel r.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1 Alur Penelitian.....	18
3.2 Analisa Kebutuhan Sistem.....	19
3.3 Alur Program.....	19
3.3.1 State Trasition Diagram	20
3.3.2 Unified Modeling Language (UMI)	21
3.3.2.1 Use Case Diagram.....	21

3.3.2.2 Activity Diagram.....	22
3.3.2.3 Sequence Diagram.....	25
3.3.2.4 Class Diagram.....	30
3.2.3 Desain Interface	30
3.2.3.1 Halaman Home	31
3.2.3.2 Halaman Admin	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Lingkungan Implementasi	39
4.2 Implementasi Antarmuka (Interface)	40
4.2.1 Implementasi Antarmuka Pengunjung.....	40
4.2.2 Implementasi Antarmuka Admin	43
4.3 Hasil dan Uji Coba	47
4.3.1 Sistem Bagi User	48
4.3.1.1 Pengujian Pendaftaran User.....	48
4.3.2 Sistem Bagi Admin	49
4.3.2.1 Pengujian login admin.....	49
4.3.2.2 Pengujian menu pada halaman admin	50
4.3.3 Menghitung Validasi dengan SPSS	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1 Kesimpulan	61

5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	63

DOSEN PEMBIMBING I : Ir. KARTINI, S.Kom, M.T
DOSEN PEMBIMBING II : RIZKY PARLIKA, S.Kom, M.Kom
PENYUSUN : DWIKI FARIANSA

ABSTRAKSI

Kemajuan teknologi saat ini telah berkembang pesat ke dalam segala aspek diantaranya ke ranah politik, dalam hal ini adalah pemilihan umum dan pendaftaran online yang dilakukan langsung oleh user sebagai DPT.

Pendaftaran yang dilakukan dalam sistem ini, user akan mengisi data lengkap ditempat form yang telah disediakan oleh sistem sesuai dengan ktp. Sistem ini akan otomatis menolak data yang masuk apabila data tersebut tidak sesuai dengan ktp. Data akan diterima oleh sistem apabila data yang diinputkan oleh user sesuai dengan biodata lengkap di ktp.

Dengan adanya sistem aplikasi daftar pemilih tetap menggunakan framework ini, pendaftaran dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja selama tersedia akses internet. Kelebihan pada sistem yang dibuat ini adalah pengolahan data yang valid serta dapat memberikan opsi kemudahan terhadap masyarakat luas untuk melakukan pendaftaran langsung tanpa harus datang terlebih dahulu ke kelurahan. Pengunjung tentunya juga akan diberikan berita-berita yang informatif terkait dengan sistem ini.

Keyword : Framework Yii, Daftar Pemilih Tetap, Pemilihan Umum, php

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini teknologi komputer berkembang sangat pesat, mengikuti kebutuhan hidup manusia. Komputer semakin banyak dibutuhkan untuk membantu manusia dalam kehidupan sehari-hari. Telah diketahui bersama, bahwa komputer dapat dimanfaatkan untuk berbagai keperluan, misalnya dapat digunakan dalam dunia global.

Komisi Pemilihan Umum Daerah (KPUD) merupakan sebuah kepanitiaan yang bertugas untuk menyelenggarakan Pemilihan Umum (Pemilu) dan Pemilihan Kepala Daerah (Pilkada). KPUD berwenang untuk melakukan pendataan penduduk yang akan menjadi calon pemilih untuk Pemilu. Pendataan pemilih dilakukan oleh petugas dari masing-masing tingkatan daerah, yaitu mulai dari Rukun Tetangga (RT), Rukun Warga (RW), Kelurahan, Kecamatan dan Kabupaten. Pendataan dilakukan secara bertahap, sehingga dapat terkumpul data calon pemilih berdasarkan Kelurahan maupun Kecamatan dan kemudian akan diproses oleh Kabupaten untuk penentuan Daftar Pemilih Tetap (DPT).

Sistem yang selama ini berjalan belum sepenuhnya terkomputerisasi. Pada tingkat Kabupaten pendataan pemilih sebagian masih menggunakan manual, sebagian dilakukan secara terkomputerisasi dan itupun menggunakan aplikasi yang sangat sederhana. Permasalahan yang sering muncul dengan penggunaan aplikasi yang selama ini digunakan adalah keterbatasan daya tampung data yang dimasukkan dalam jumlah besar, sehingga kemungkinan terjadinya kesalahan

sangat besar. Selain itu belum ada aplikasi sistem yang dapat melakukan pendaftaran serta pengolahan data pemilih tetap secara tepat, sehingga hal tersebut menyebabkan sulitnya membuat laporan Data DPT.

Adanya sistem aplikasi pendaftaran DPT yang akan dibuat ini, tidak serta merta meninggalkan pendaftaran DPT secara manual. Hal ini juga akan memberi opsi kemudahan dalam melakukan hak pilih sebagai warga Negara.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan dari uraian latar belakang di atas maka dapat dirumuskan suatu permasalahan, yaitu :

- a. Bagaimana cara membuat sistem aplikasi yang dapat melakukan pengolahan data insert, update, dan delete serta mencetak sebuah laporan?
- b. Bagaimana membuat aplikasi yang mampu menampilkan fungsionalitas pencarian data pemilih tetap berdasarkan tahun kelahiran?

1.3 Batasan Masalah

Dalam membangun sistem tersebut diperlukan batasan masalah, yaitu:

- a. Aplikasi hanya menangani pengolahan data calon pemilih tetap pada tingkat Kelurahan saja dan tidak meliputi tingkat daerah di atasnya.
- b. Aplikasi ini juga tidak berhubungan dengan aplikasi Dinas Kependudukan (Disduk).

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari pengerjaan tugas akhir ini sebagai berikut :

- a. Membuat aplikasi yang mempunyai fungsionalitas untuk pengolahan data pemilih pada proses pemilu dan pilkada.
- b. Meningkatkan keakuratan data DPT.
- c. Dapat menyediakan fungsionalitas untuk mengolah data pemilih yang digunakan dalam pelaksanaan pemilu dan menampilkannya dalam bentuk laporan.
- d. Dapat membuat laporan data calon pemilih dan menampilkannya berdasarkan tahun kelahiran yang ada.

1.5 Manfaat

Adanya tugas akhir ini diharapkan dapat mempunyai manfaat sebagai berikut :

- a. Pendataan data pemilih dapat lebih cepat dan akurat karena dapat dilakukan langsung oleh pengguna.
- b. Efisiensi waktu kerja dan jumlah tenaga kerja, karena proses pendataan menjadi lebih cepat dan tidak menggunakan sumber daya manusia yang banyak.
- c. Laporan yang dihasilkan akan lebih akurat dan rinci, sehingga akan membuat pimpinan dapat menentukan kebijakan kedepannya berdasarkan hasil pemilu/pilkada yang telah selesai dilaksanakan.